

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Projektowanie, nadzór, kosztorysowanie
ul. Kelles – Krauza 13 lok.U-7 26- 600 Radom
Tel. 0502 469 886, 0502 575 018,510256808
e-mail: projekty@proelektryk.pl



**PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO.**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA. KOD CPV: 45310000 – 3.

INWESTOR: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ im. Św. Kazimierza
w Radomiu przy ul. Garbarskiej 35.

Projektant: JAN SZERLING
NR UPR. 147/KI/75

Radom maj 2011r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1. WSTĘP**
- 2. ZAKRES I WYKONANIE ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ**
- 3. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ**
- 4. MATERIAŁY – WYMAGANIA TECHNICZNE**
- 5. SPRZĘT**
- 6. TRANSPORT**
- 7. ODBIÓR ROBÓT**
- 8. WYKAZ PRZEPISÓW PRAWNYCH**

KLAZULA.

- 1. PROJEKTANT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE ZMIANY WYNIKAJĄCE Z USZCZEGÓLNIENIA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH, WYMOGÓW STAWIANYCH PRZEZ TECHNOLOGIĘ, ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ I INSTALACJE ORAZ ZMIAN WPROWADZONYCH PRZEZ INWESTORA W OKRESIE PÓŹNIEJSZYM NIŻ DATA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.**
- 2. PRZY WYCENIE ROBÓT KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ WSZYSTKO TO CO ZOSTAŁO ZAWARTE W NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTU WYKONAWCZEGO, JAK RÓWNIEŻ INNE ELEMENTY NIE UJĘTE A NIEZBĘDNE DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA OBIEKTU.**
- 3. CZĘŚĆ GRAFICZNA STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.**
- 4. MATERIAŁY UŻYTE DO WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SĄ MATERIAŁAMI PRZYKŁADOWYMI. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O RÓWNORZĘDNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.**

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania związane z wykonawstwem instalacji oświetlenia awaryjnego w budynku głównym Domu Pomocy Społecznej w Radomiu.

Wykonawstwo obejmuje:

- wykonanie zasilania przewodem YDYżo 3x1,5 mm² do opraw oświetlenia awaryjnego,
- montaż opraw oświetlenia awaryjnego,
- demontaż istniejących opraw oświetlenia awaryjnego,
- ochronę od porażeń.

2. ZAKRES I WYKONANIE ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji sygnalizacji alarmowo – przyzywowej.

Wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z:

- dokumentacją projektową,
- warunkami technicznymi wykonania robót zawartymi w opracowaniu:

Warunki Techniczne Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – część V – Instalacje elektryczne (pkt. 1.1. ÷ pkt. 1.12),
przedmiotowymi normami.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Instalacje sygnalizacji pożaru zaprojektowano zgodnie z:

- podstawowym aktem prawnym, którym jest ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 wraz z późniejszymi zmianami),
- głównym aktem wykonawczym, którym jest ustawa R.M. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75/2002poz. 690).

2.2. Zakres robót.

W zakres niniejszej specyfikacji technicznej wchodzi roboty instalacyjne jak:

- przygotowanie podłoża i montaż opraw oświetlenia awaryjnego,
- łączenie przewodów w istniejących puszkach,
- montaż listw instalacyjnych,
- układanie przewodów w listwach instalacyjnych,
- podłączenie przewodów, sprawdzenie obwodów, próby i pomiary.

3. WYKONANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO.

Przewody projektowanych instalacji elektrycznych na ścianach układać we wspólnych listwach instalacyjnych z innymi instalacjami, na stropach w pojedynczej listwie instalacyjnej. Zastosować przewody kabelkowe miedziane YDYżo 3x1,5 mm² z izolacją 750V. Projektowane zasilanie do opraw awaryjnych podłączyć do najbliższych istniejących puszek obwodów oświetlenia podstawowego. Rozmieszczenie opraw awaryjnych zapewni średnie natężenie oświetlenia E_{śr.} = 10lx. Na planach instalacji oświetlenia awaryjnego pokazano rozmieszczenie opraw i trasy przewodów. Zastosowano oprawy oświetlenia awaryjnego z modułem awaryjnym 3h typ CRUISER 2x8W IP20.

System ochrony od porażień należy przyjąć zgodnie z obowiązującym w momencie realizacji zadania.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

4. MATERIAŁY – WYMAGANIA TECHNICZNE.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymagania n/w przepisów prawnych:

- Prawo Budowlane (Dz.U.Nr89/1994 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.nr 107/ 1998 r. Poz.

679),

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31 lipca 1998 r. w sprawie systemu oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. nr. 113 / 1988, poz. 728),
- Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 20. V. 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem (M.P. Nr 39 / 1994 r., poz. 335 z późniejszymi zmianami).

Do wykonania instalacji objętych projektem należy zastosować materiały i aparaturę o conajmniej równoważnych parametrach i charakterystykach technicznych podanych w projekcie.

5. SPRZĘT.

Sprzęt używany w robotach budowlano – montażowych powinien mieć ustalone parametry techniczne, powinny odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom co do ich jakości, jak również wytrzymałości. Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

6. TRANSPORT.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

7. ODBIÓR ROBÓT.

Poprawność i zgodność z wymaganiami niniejszej specyfikacji dla całość projektowanych instalacji musi być stwierdzona na piśmie przez inwestora. Odbiór częściowy dotyczy w szczególności elementów instalacji, które ulegają zakryciu. W przypadku niezadawalającej jakości robót lub użytych materiałów Wykonawca będzie musiał wykonać na własny koszt niezbędne poprawki, wymiany instalacji. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i zapisem w

dzienniku budowy, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne. Po zakończeniu robót, przed odbiorem technicznym wykonawca powinien przedstawić dokumentację powykonawczą, wraz z kompletem dokumentów potwierdzających jakość techniczną wykonanych instalacji oraz zastosowanych materiałów i urządzeń, protokoły pomiarów izolacji i ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej. Zgodność dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym powinien potwierdzić Inspektor Nadzoru.

8. WYKAZ PRZEPISÓW I NORM.

- PN-92/E-08106 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
- PN-IEC 60038:1999 Napięcia znormalizowane IEC.
- PN-IEC 60364-:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Arkusze.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - PRAWO BUDOWLANE (Dz.U Nr 89/1994 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75/2002 poz.690).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 22 czerwca 2010r.)

Opracował:

Jan Szerling